

**PARTIAL TRANSLATION OF
JAPANESE UNEXAMINED UTILITY MODEL APPLICATION NO. 1989-22952**

Title: DEVICE FOR ATTACHING HEATING WIRE TO ELECTRIC
HEATING APPARATUS

Applicant: Aichi Electric Co., Ltd

[Scope of the Utility Model Registration]

A device for attaching heating wires to an electric heating apparatus, wherein

the electric heating apparatus contains an electric heater having heating wires wound around a bobbin formed by combining two plates composed of a thermal-resistant insulating material in a crisscross fashion,

the device comprising:

engagement grooves having a width smaller than the outer diameter of the heating wires and disposed in the portions of the bobbin where the heating wires are wound; and

a pair of engagement protrusions provided in each groove so that the engagement protrusions are aligned along a line or overlap with each other with a predetermined distance between them, so as to prevent the removal of the heating wires.

[Brief Description of the Drawings]

FIG. 1 is a vertical cross section of an electric heating apparatus comprising an electric heater according to the present device;

FIG. 2 is a perspective view of the main parts of the electric heating apparatus;

FIG. 3 is a perspective view for use in illustrating how heating wires are attached in a conventional electric heater; and

Fig. 4 is a perspective view for use in illustrating how heating wires are attached in a conventional electric heater.

1 Dryer body
4 Fan
13 Nozzle Tube
15 Outlet grille
18 Air-blow passage
21 Heat source
22 Ceramic Grid
26 Elastic ring

⑫ 公開実用新案公報(U)

昭64-22952

⑤ Int. Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

④ 公開 昭和64年(1989)2月7日

F 24 H 3/04
A 45 D 20/103 0 2
1 0 28411-3L
7618-3B

審査請求 未請求 (全2頁)

⑭ 考案の名称 電熱器具の電熱線取付装置

⑰ 実 願 昭62-116114

⑱ 出 願 昭62(1987)7月29日

⑲ 考 案 者 山 下 直 治 愛知県春日井市愛知町1番地 愛知電機株式会社内

⑲ 出 願 人 愛知電機株式会社 愛知県春日井市愛知町1番地

⑳ 実用新案登録請求の範囲

耐熱性電気絶縁材料よりなる2枚の板体を十字状に組合せて形成したボビンに電熱線を巻付て構成した電気発熱体を内蔵する電熱器具において、前記ボビンの電熱線を巻付ける位置に、この電熱線の外径寸法より小さな幅寸法によつて係合溝を穿設するとともに、この係合溝内には、電熱線の抜脱を阻止する一対の係止突起を所定の間隔を保つて同一線上の位置あるいは重なり合う状態で突

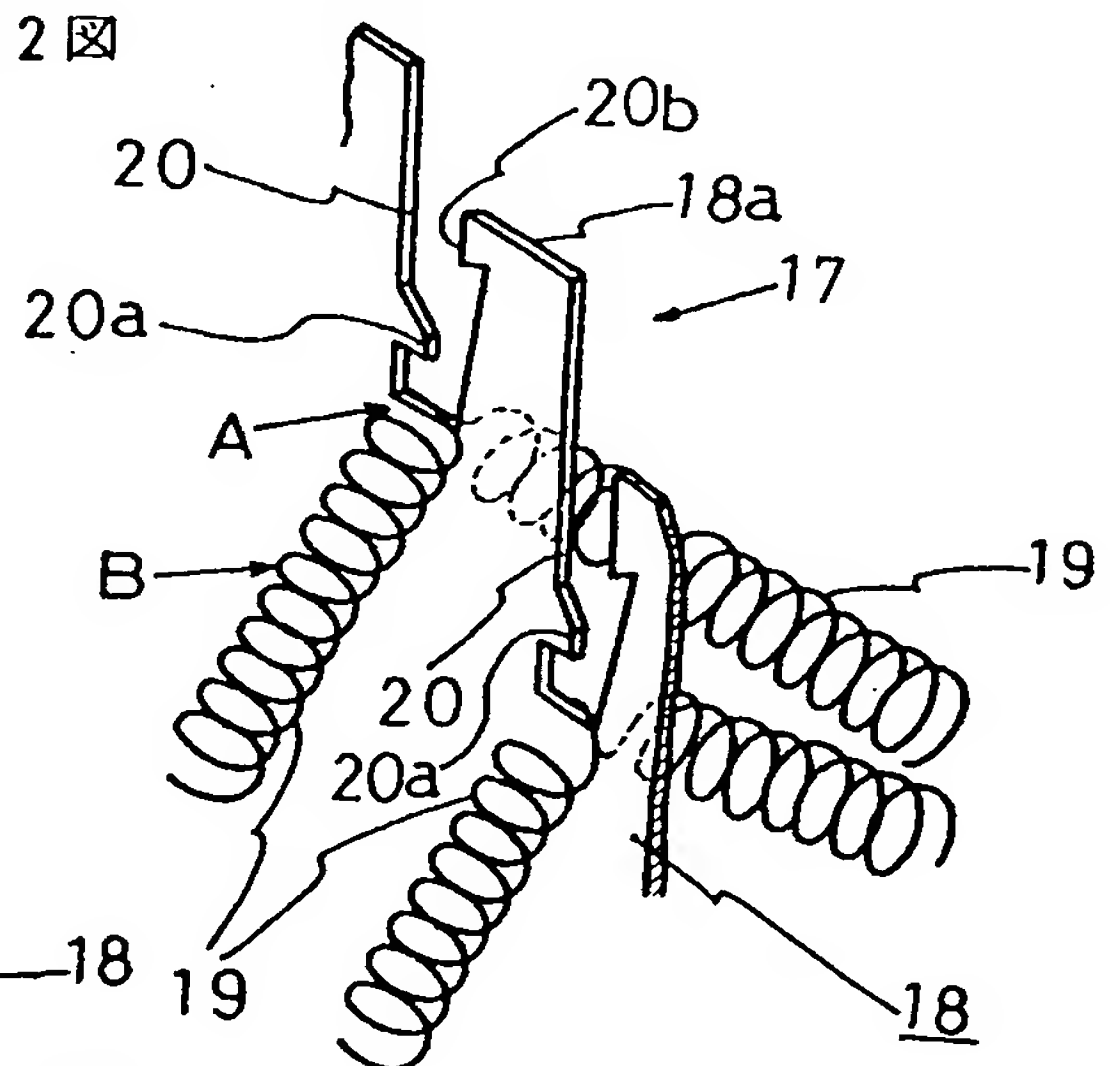
設して成る電熱器具の電熱線取付装置。

図面の簡単な説明

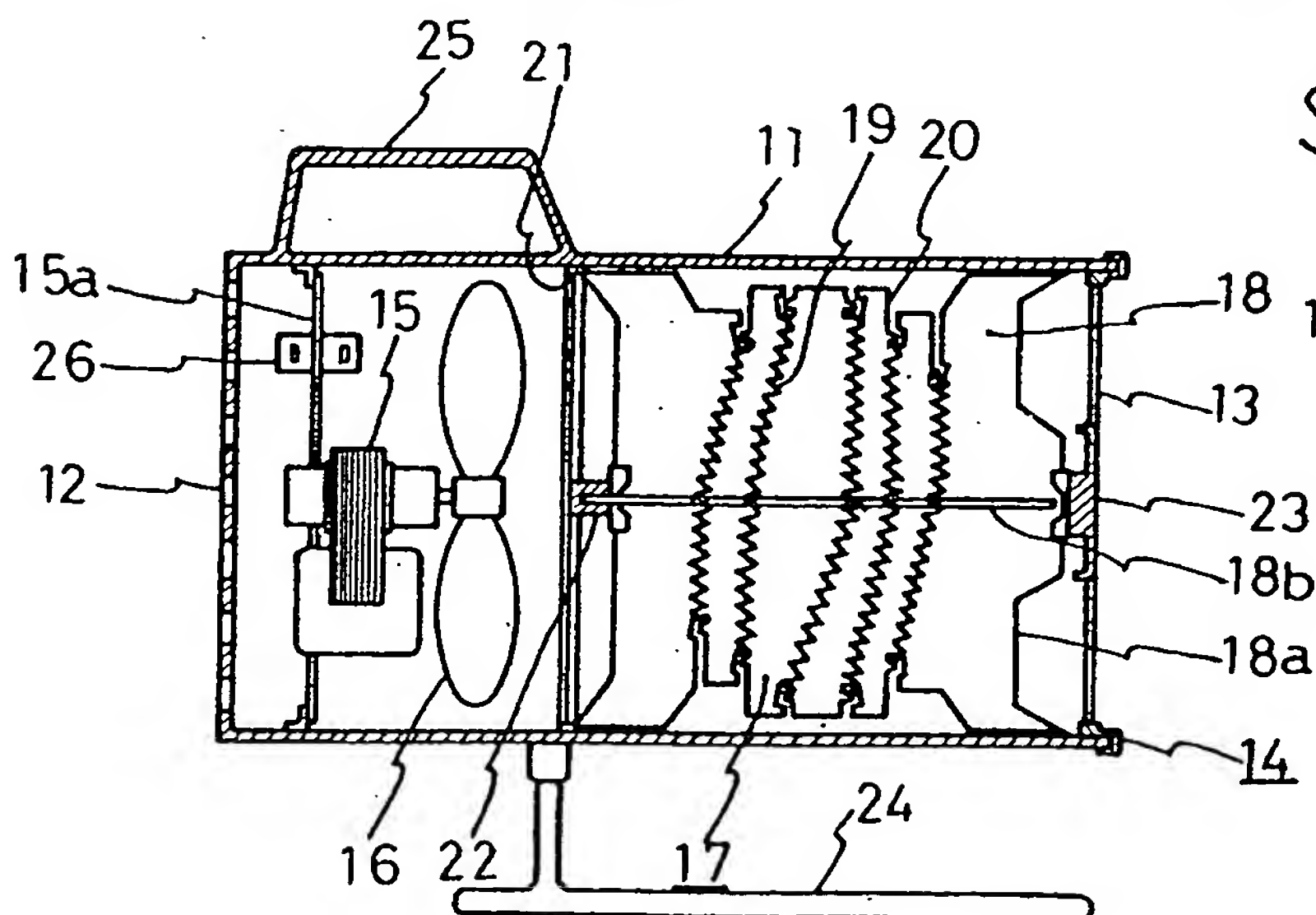
第1図は本考案装置による電気発熱体を取付けた電熱器具の縦断面図、第2図は要部の斜視図、第3図及び第4図は従来の電熱線の取付状態を示す電気発熱体の斜視図である。

17：電気発熱体、18：ボビン、18a、18b：板体、19：電熱線、20：係合溝、20a、20b：係止突起。

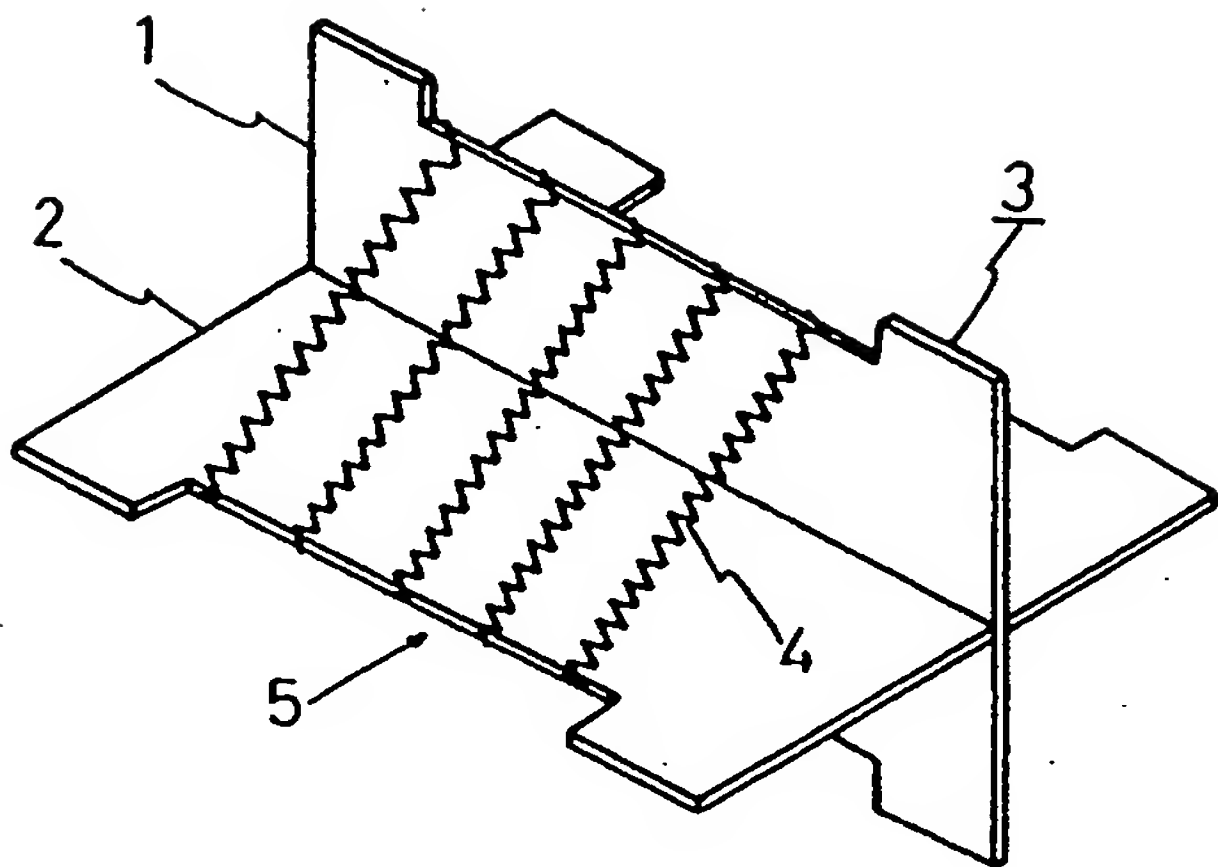
第2図



第1図



第 3 図



第 4 図

